中学校名	中学校	受検番号		氏名	

令和５年度　数　学　解答用紙（一般）

問	題	解答欄
(一)	1	-18
	2	$4a-38b$
	3	2
	4	5
	5	$-7x-29$
(二)	1	$x=$　5
	2	$x=$　-6，6
	3	$x=$　-7　，$y=$　-20
(三)	1	15
	2	8
	3	-4
	4	$\frac{2}{3}\pi$　cm^2
	5	6　時間
(四)		（解）100 円の皿の枚数を x 枚， 150 円の皿の枚数を y 枚とすると $\begin{cases} x+y=30 & \cdots① \\ 0.1(100x+150y)=360 & \cdots② \end{cases}$ 式を整理すると $\begin{cases} x+y=30 & \cdots① \\ 2x+3y=72 & \cdots②' \end{cases}$ ①×2−②′ より $-y=-12$ $y=12$ $y=12$ を①に代入し，計算すると $x=18$ 答　100 円の皿の枚数は 18 枚 150 円の皿の枚数は 12 枚

問	題	解答欄
(五)	1	$\frac{1}{2}$
	2	6
	3	$\frac{81}{2}\pi$
(六)	1	月　曜日
	2	$2n^2-50$
	3	9
(七)	1	10　通り
	2	$\frac{2}{5}$
	3	$\frac{3}{5}$
(八)	1	△ABF と△CEF において 長方形より AB = CE ……① ∠ABF = ∠CEF=90°　……② 対頂角が等しいので ∠AFB = ∠CFE ……③ ②，③より ∠BAF = ∠ECF ……④ ①，②，④より １辺とその両端の角がそれぞれ等しいので △ABF ≡ △CEF
	2	8
	3	56°

問　題	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)	合　計
得　点									